

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูตรีรส พงษ์ขาวदार

เรื่อง

กลุ่มดาวจักรราศี (2)



ดวงดาวบนท้องฟ้า



ทบทวน
ความรู้เดิม



กลุ่มดาวมกร



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวเมษ

ฮามาล

นี่

สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวมีน



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวพฤษภ

วัวเหนือ

วัวใต้

อัลเดบารัน / ดาวัว

เบเทลจัส

เบลลาทริกซ์



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวกุ่มภ์



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



พอลลิซ

ดาวเสาร์

กลุ่มดาวมิถุน

นายพราน

ฮัลเฮนา



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวตุล

Zubeneschamali



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวกรกฎ



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวกันย์

อาร์กตุรัส / ดวงแก้ว

ดาวอังคาร

สไปก / รวงข้าว



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวสิงห์ สิงโต



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวธนู

ช่อลา



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร



กลุ่มดาวพฤษจิก

ดาวศุกร์

แอนทาเรส / ปาริชาต

ดาวพฤหัสบดี

ซอลา



คำถาม

จากรูป
คือกลุ่มดาว
อะไร







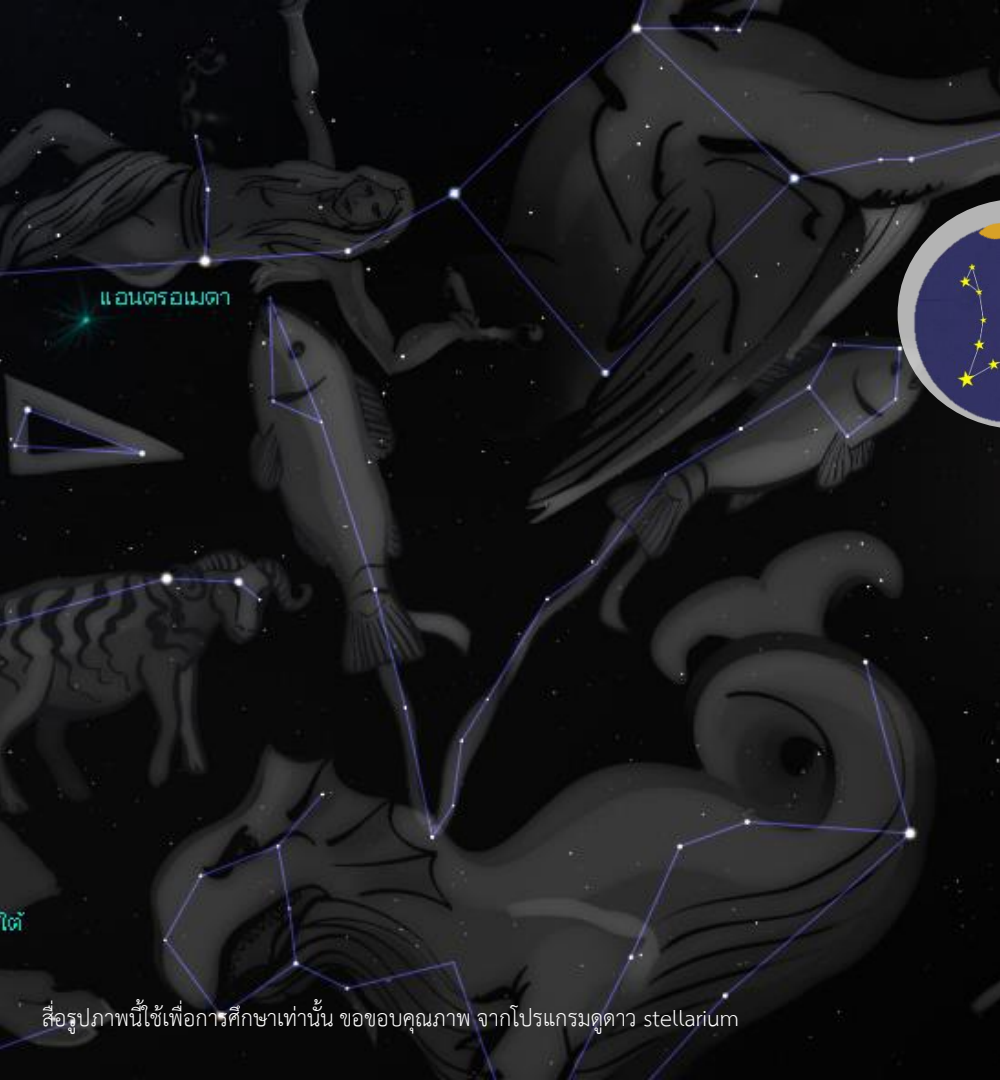
กลุ่มดาวมกร (แพะทะเล)



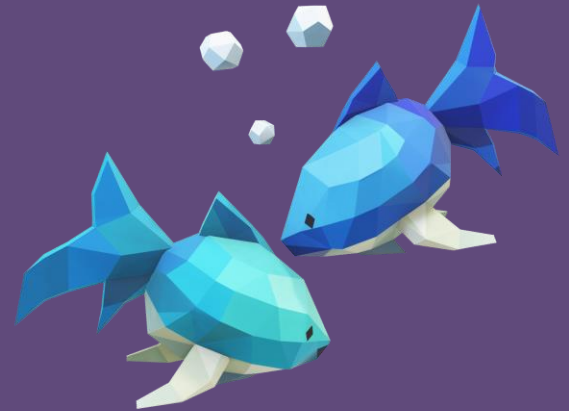


กลุ่มดาวกุ่มภ์ (คนแบกหม้อน้ำ)





กลุ่มดาวมีน (ปลา)



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

กลุ่มดาวเมษ (แกะ)



วัวเหนือ

วัวใต้

ฮามาล

กลุ่มดาวพฤษภ (วัว)



วัวเหนือ

วัวใต้

อัลตาบาร์ัน / ดาววัว

เบเทลจัส

เบลลางริกซ์

สื่อรูปภาพนี้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium



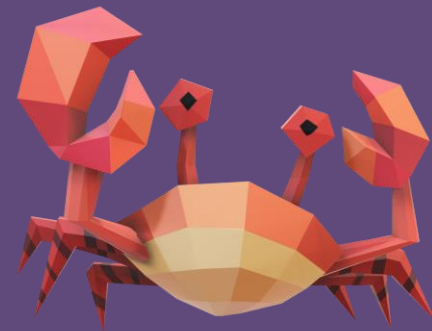
กลุ่มดาวมิถุน (คนคู่)



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium



กลุ่มดาวกรกฎ (ปู)



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว 'stellarium'

กลุ่มดาวสิงห์ (สิงโต)





กลุ่มดาวกันย์ (หญิงพรหมจารี)



กลุ่มดาวตุล (คันชั่ง)



Zubenelgenubi II

Zubeneschamali

Acrab Dschubba

สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

กลุ่มดาวพฤษจิก (แมงป่อง)



ดาวศุกร์

แอนทาร์เรส / ปาริชาต

ดาวพฤหัสบดี

ซอลา



กลุ่มดาวธนู (คนยิงธนู)



สิ่งที่นักเรียน
จะได้เรียนรู้ในวันนี้



สื่อโปรแกรมนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อโปรแกรม

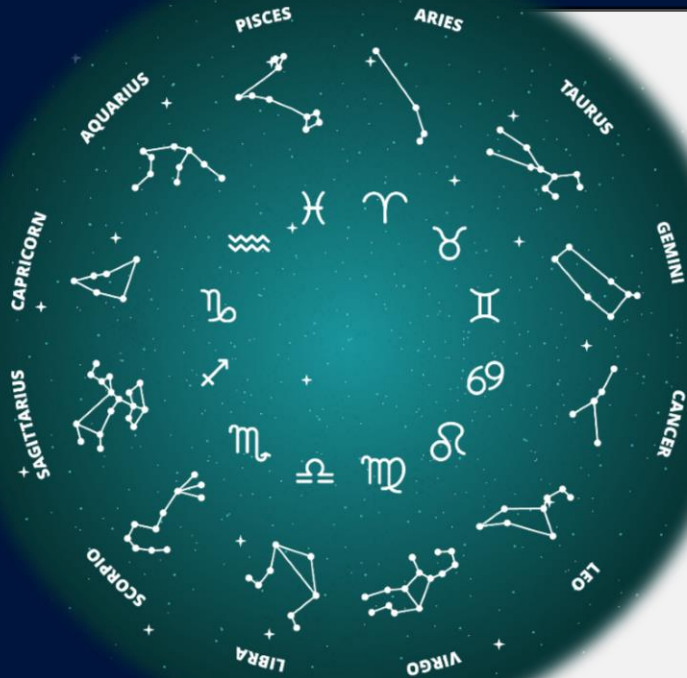
โปรแกรมดูดาว **Stellarium**

ที่มา : <https://software.thaiware.com/10030-Stellarium-Download.html>



คำถาม

ในวันที่ 22 กันยายน
เราจะไม่สามารถเห็น
กลุ่มดาวจักรราศี
กลุ่มใด เพราะเหตุใด





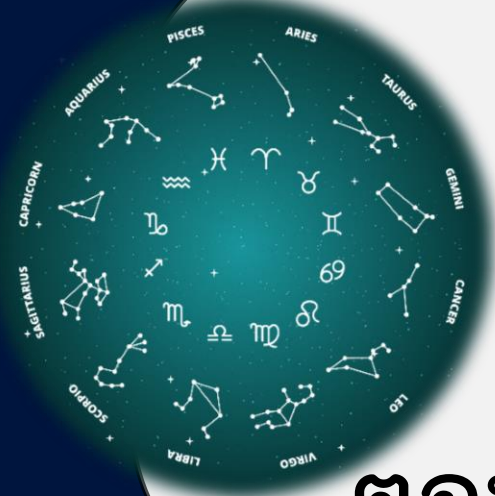
คำตอบ

กลุ่มดาวราศีกันย์

เพราะดวงอาทิตย์ปรากฏ

พร้อมกลุ่มดาวนี้

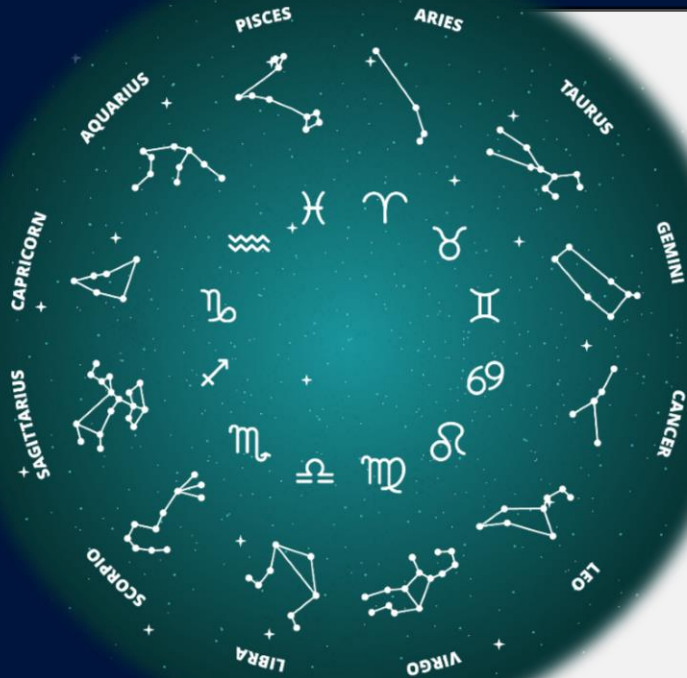
ตอนขึ้นและตกเราจึงมองไม่เห็น





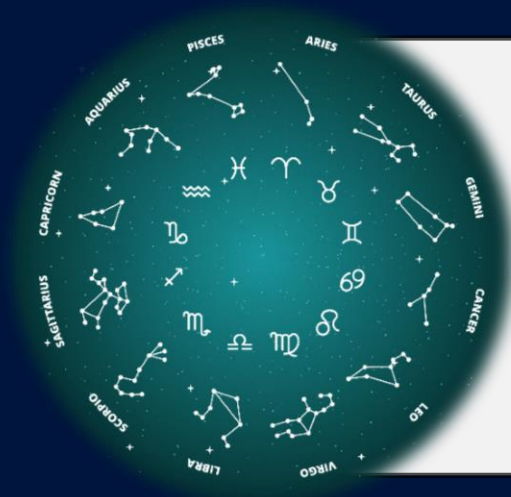
คำถาม

หากเราเฝ้าสังเกต
กลุ่มดาวจักรราศี
ในหนึ่งวัน
จะสังเกตเห็นได้กี่กลุ่ม





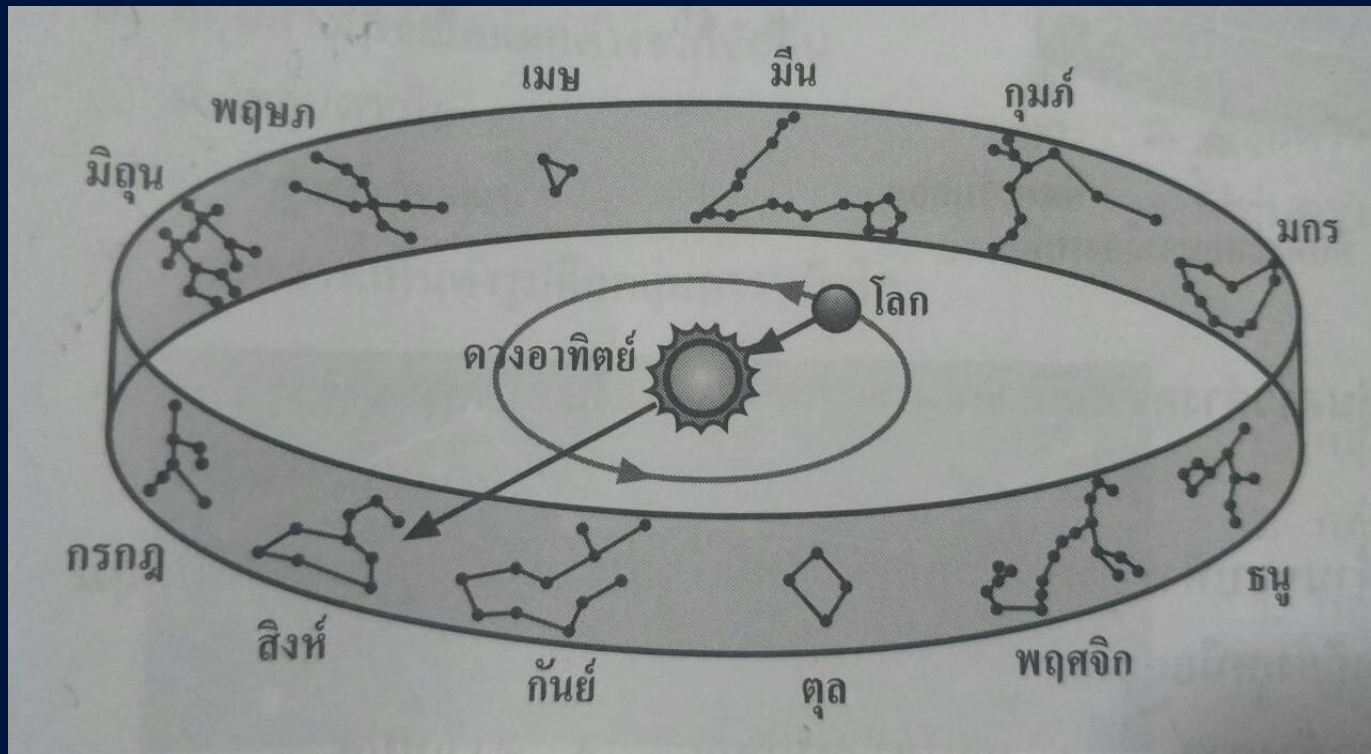
คำตอบ



11 กลุ่มจักรราศี

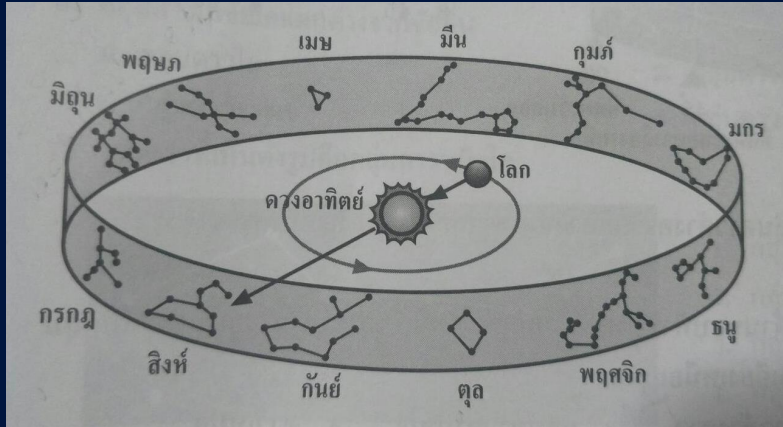


คำถาม





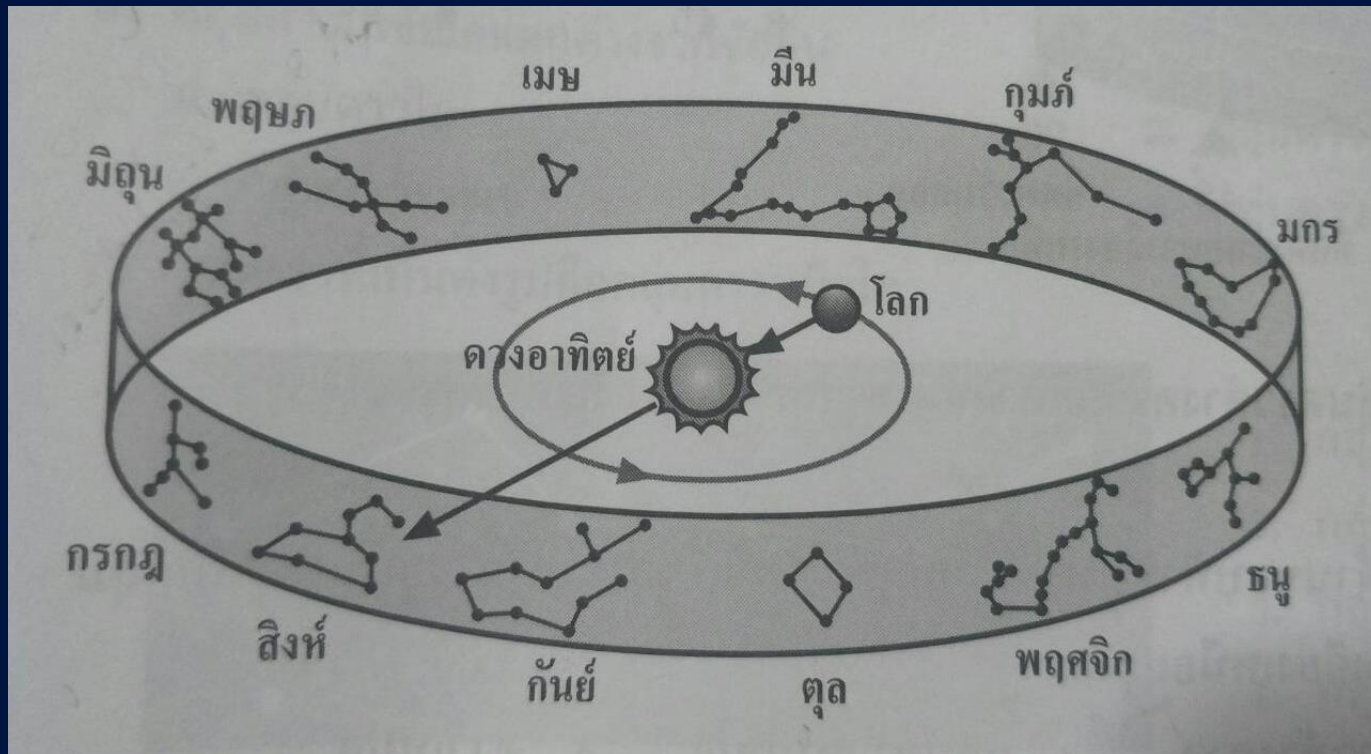
คำถาม



จากรูป
ดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่ใน
กลุ่มดาวใด

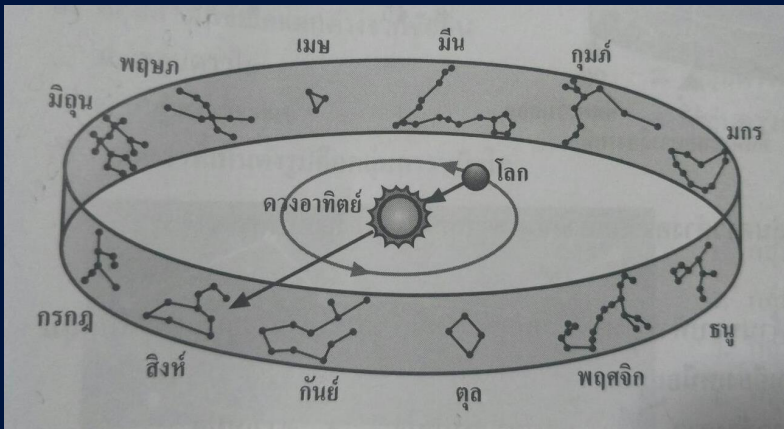


คำถาม





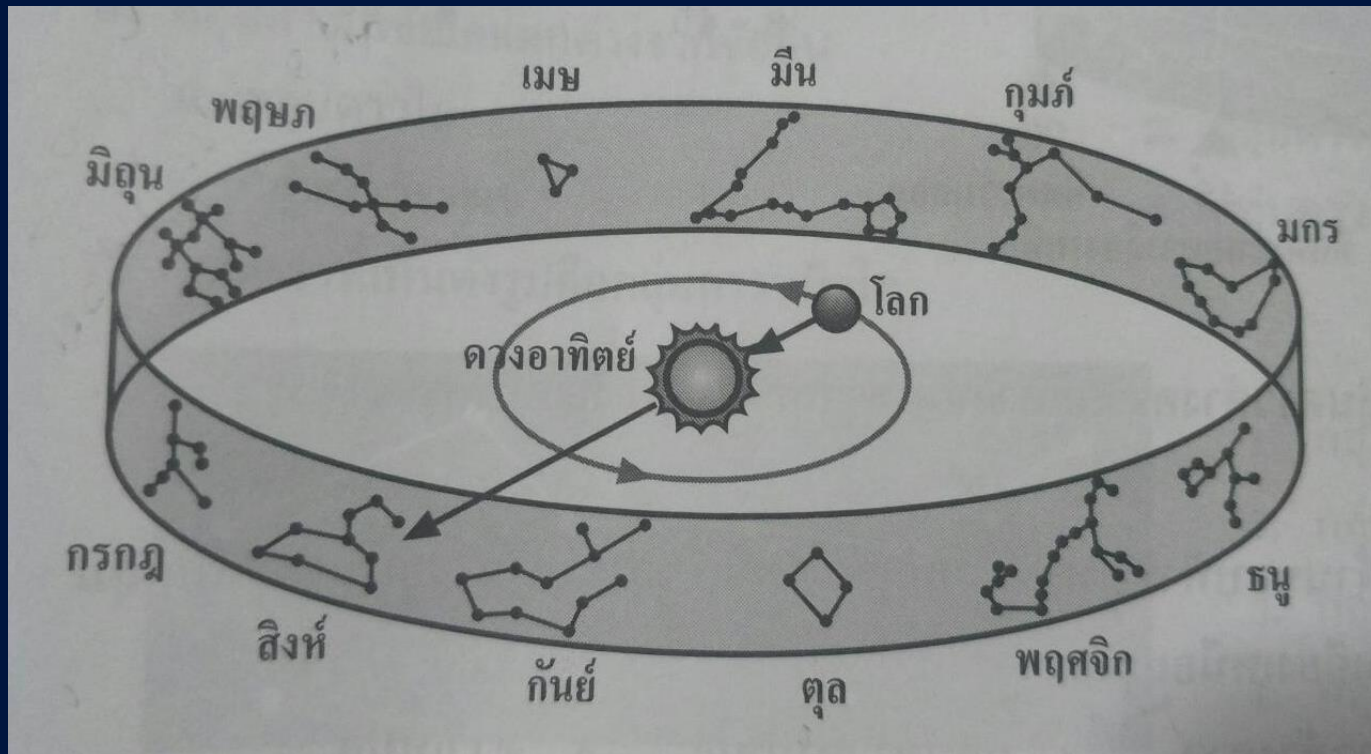
คำตออบ



กลุ่มดาวสิงโต



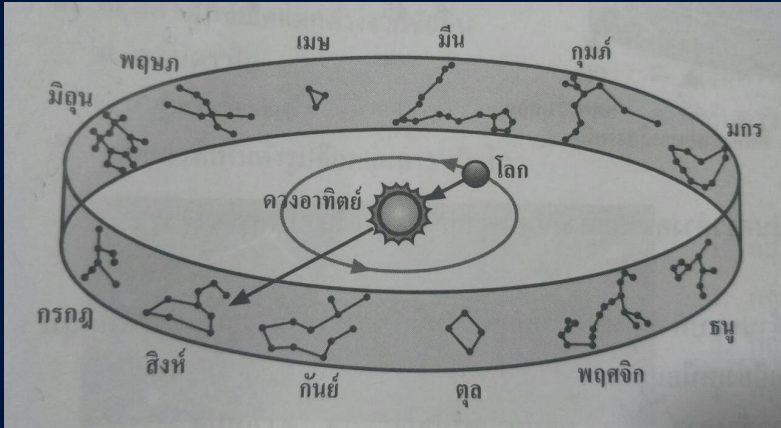
คำถาม





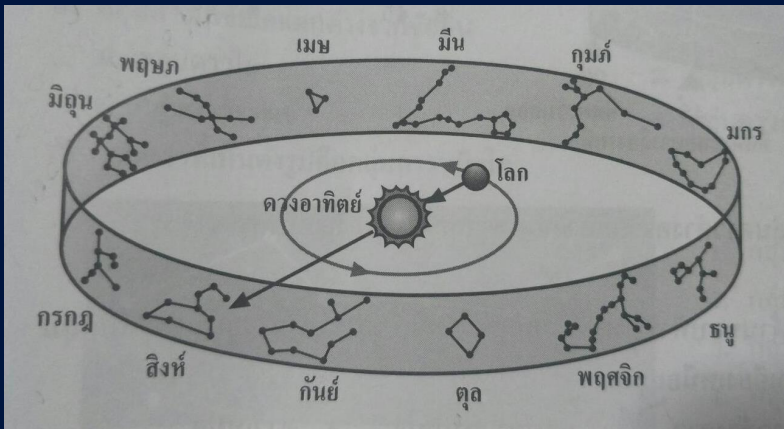
คำถาม

ถ้าคนบนโลกเห็น
ดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่
ดังรูป แสดงว่าโลก
อยู่ในตำแหน่งเดือนใด





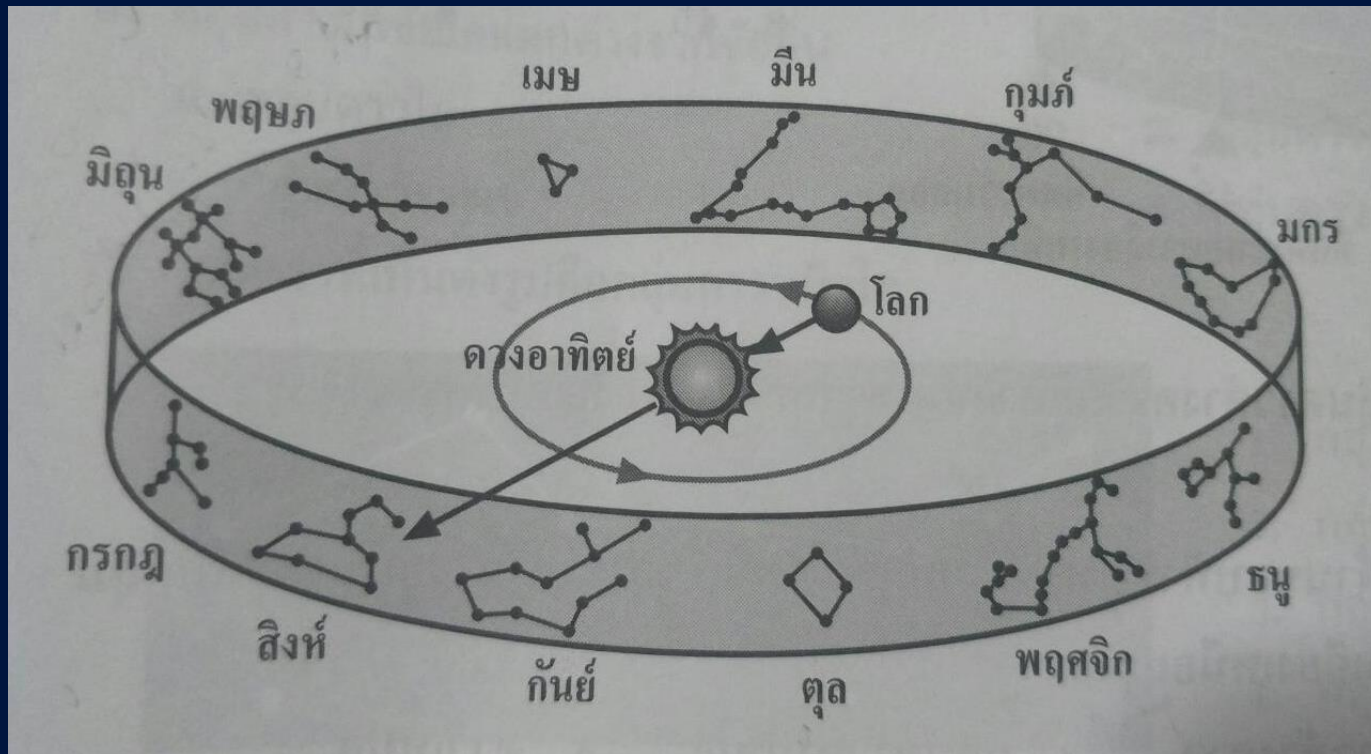
คำตอบ



เดือนสิงหาคม

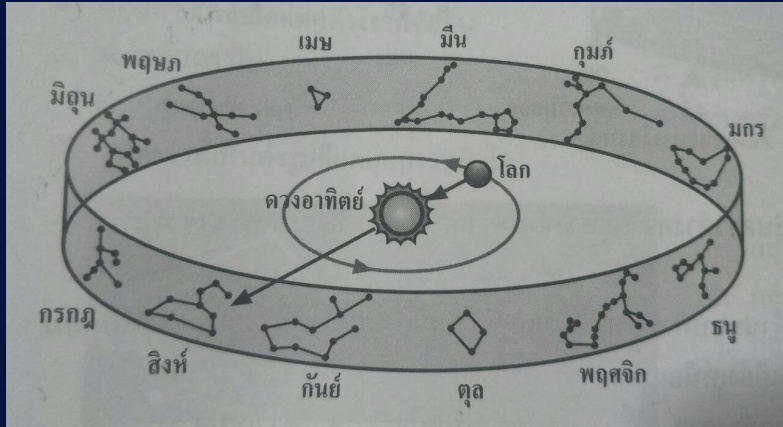


คำถาม





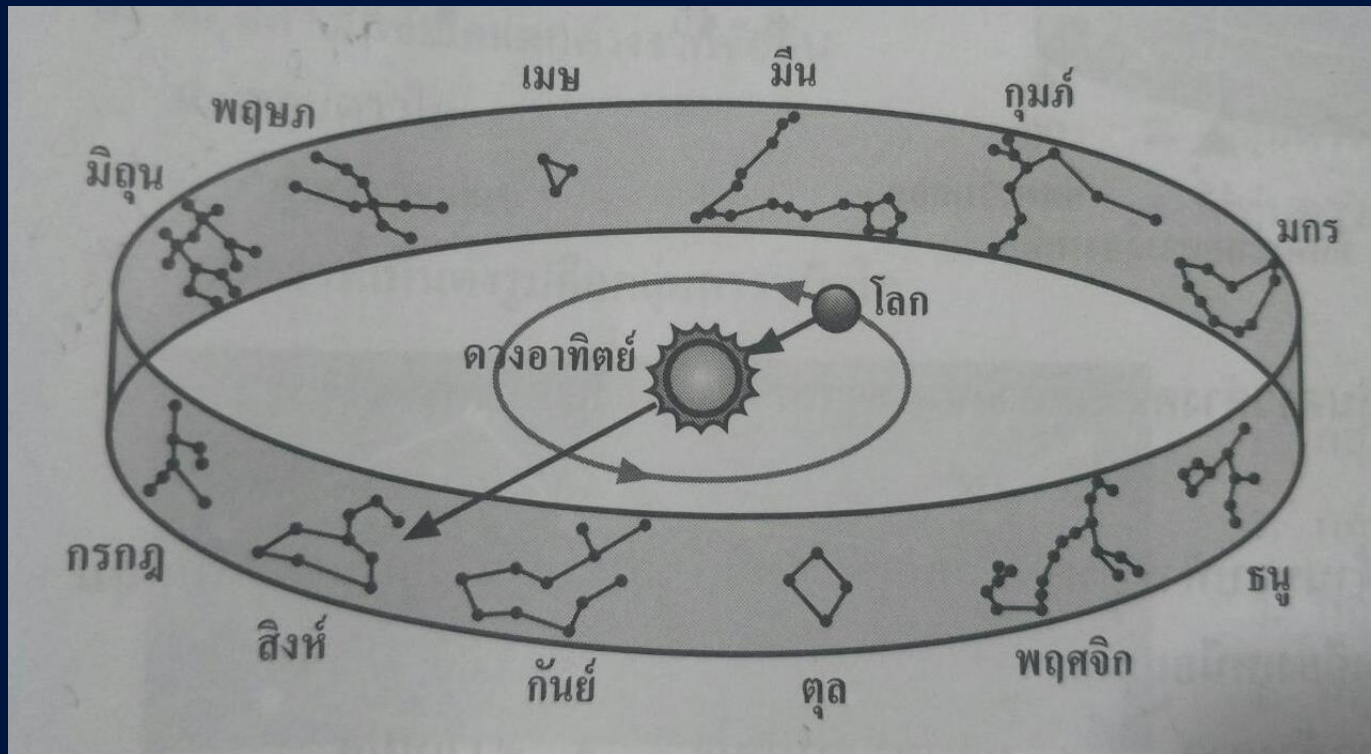
คำถาม



ในรูป คนบนโลก
จะเห็นกลุ่มดาวใด
ยาวนานที่สุด

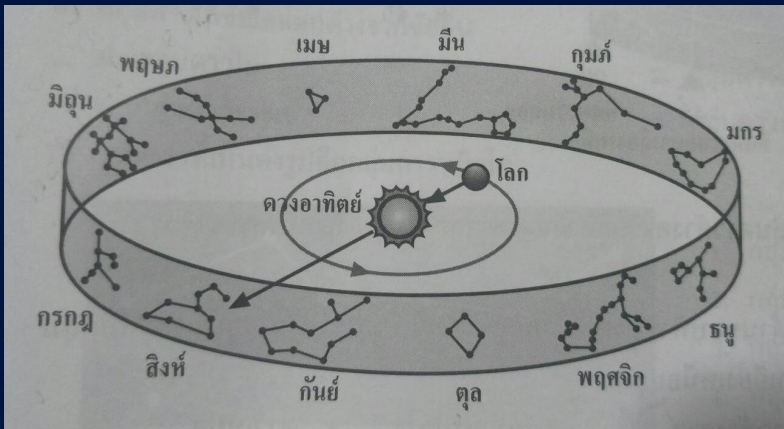


คำถาม





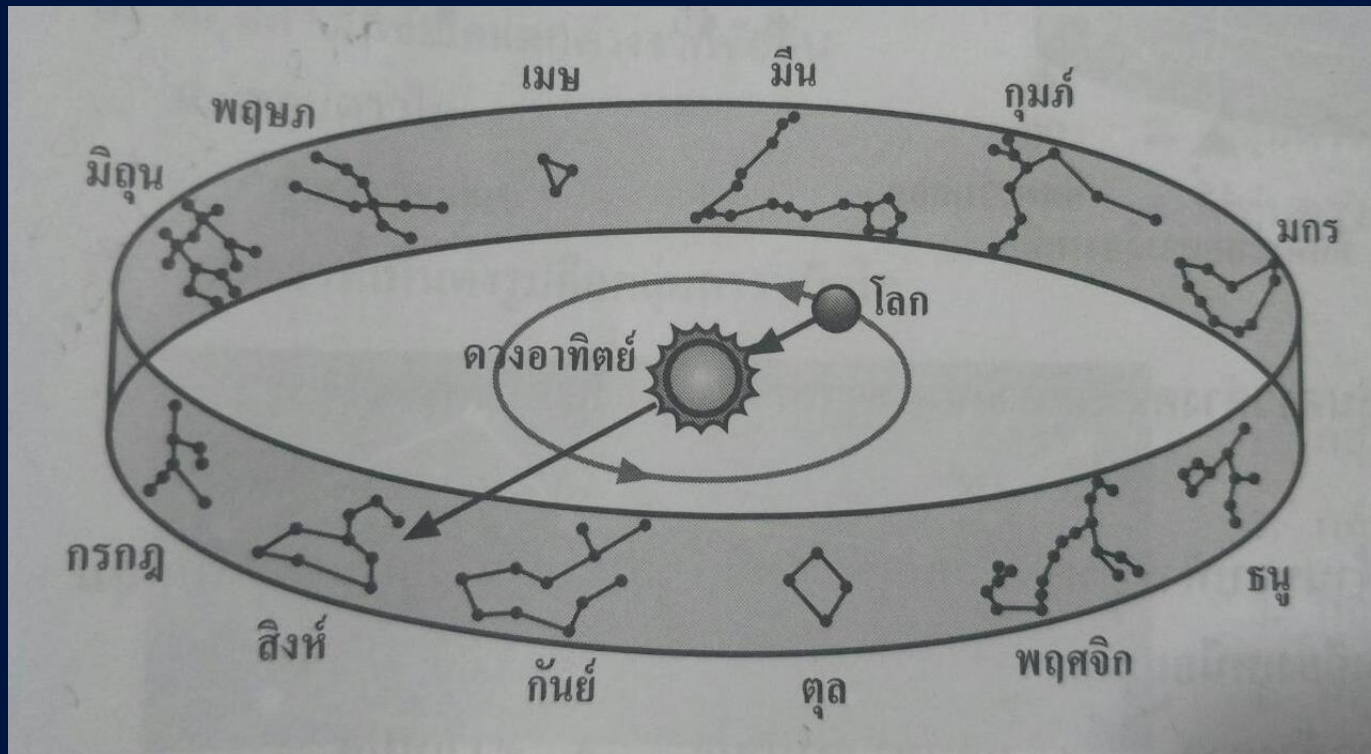
คำตอบ



กลุ่มดาวกุมภ์



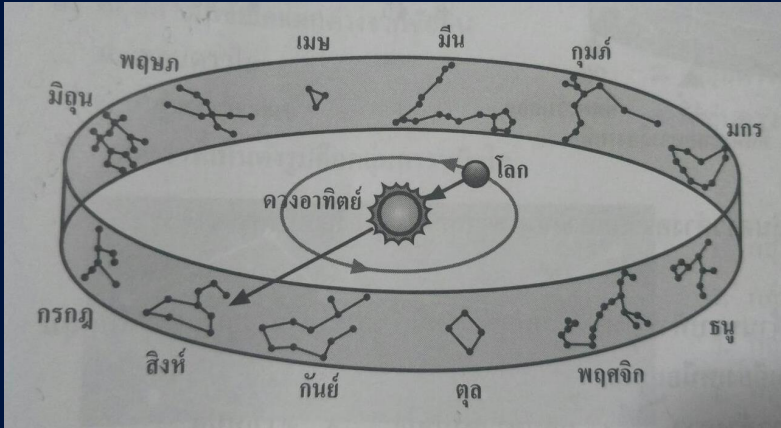
คำถาม





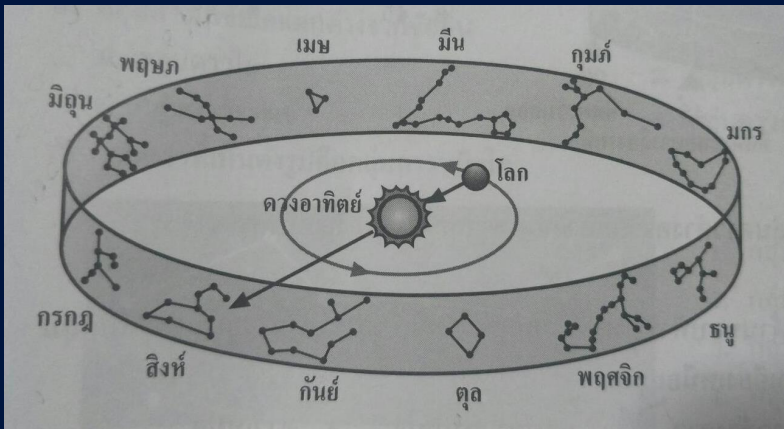
คำถาม

ในเดือนถัดไป
ดวงอาทิตย์จะปรากฏ
อยู่ในกลุ่มดาวใด





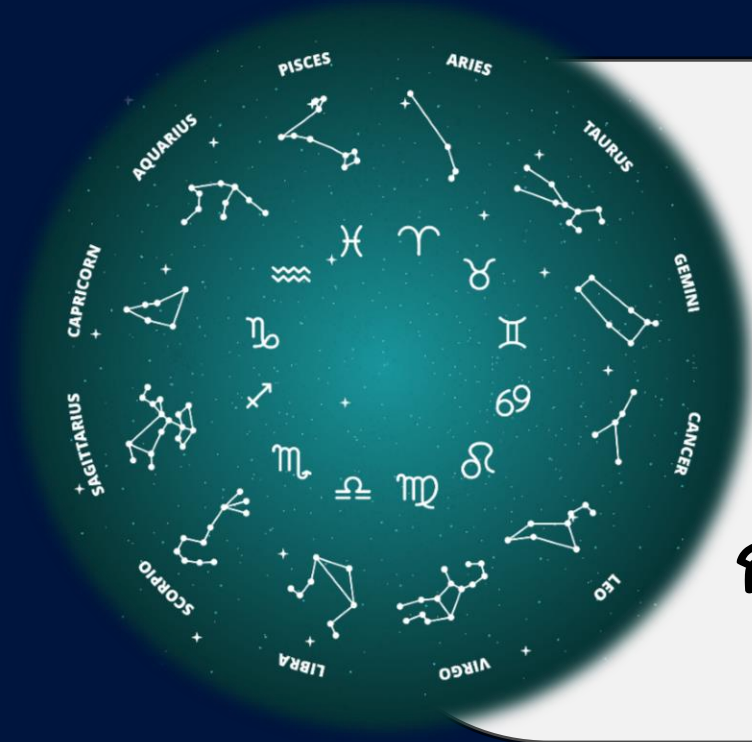
คำตอบ



กลุ่มดาวกันย์



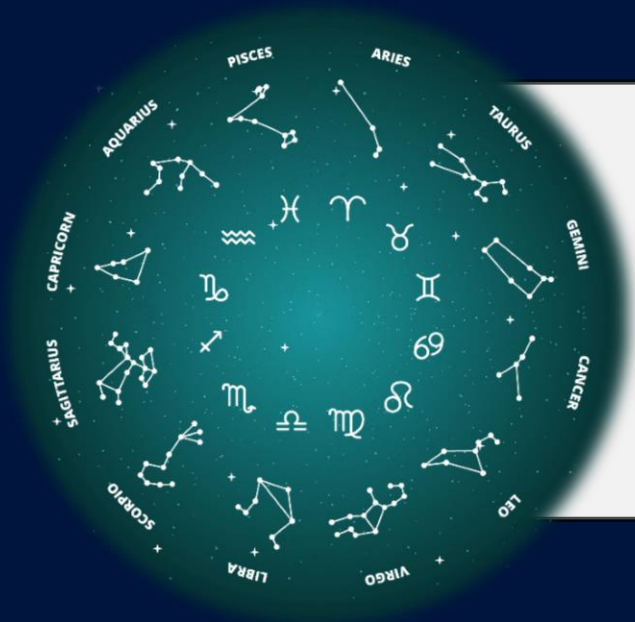
คำถาม



ในวันที่ 15 ตุลาคม
เราจะไม่สามารถเห็น
กลุ่มดาวจักรราศีกลุ่มใด



คำตอบ

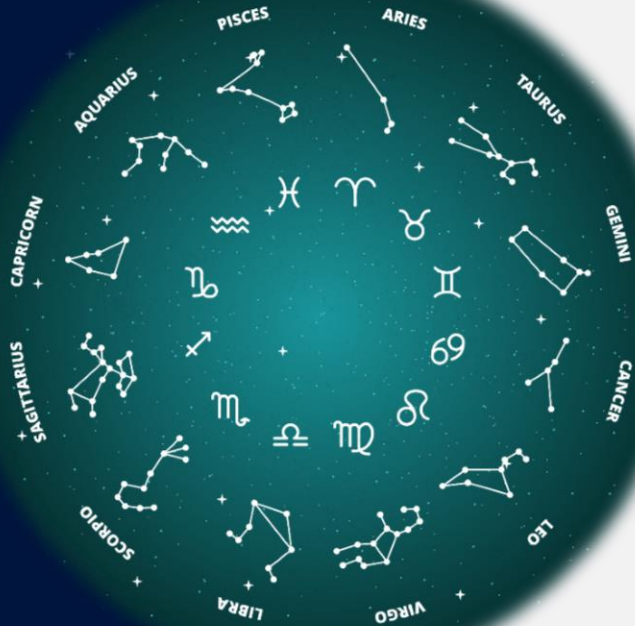


กลุ่มดาวตุล



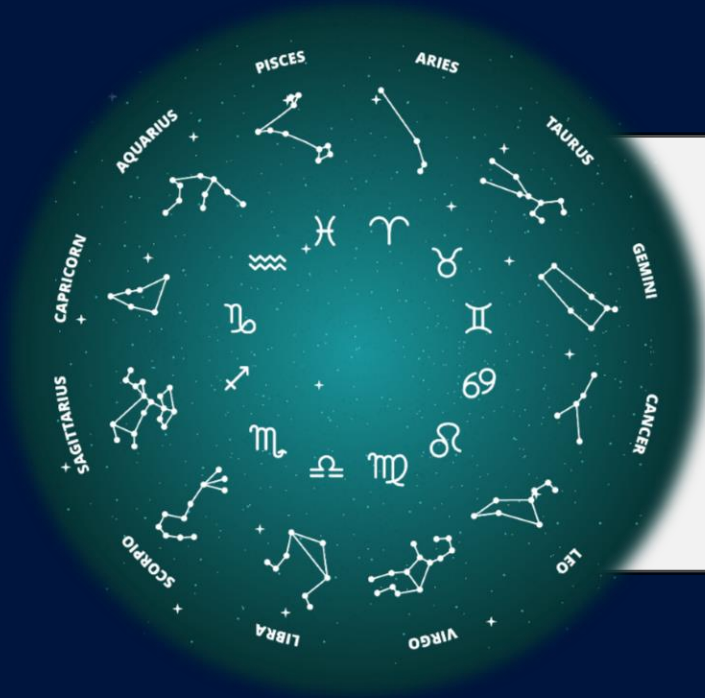
คำถาม

ในเวลา 1 เดือน
ดวงอาทิตย์จะเคลื่อนที่
ผ่านกลุ่มดาวจักรราศี
กี่กลุ่ม





คำตอบ



1 กลุ่ม

“
สิ่งที่ได้เรียนรู้
ในวันนี้”



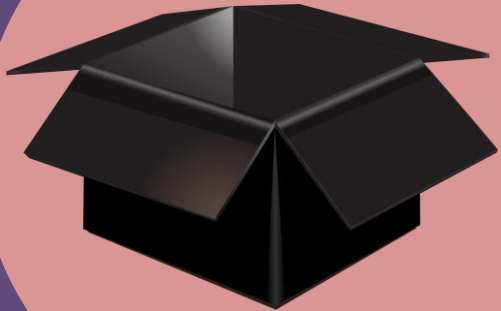
เนื้อหา

ที่จะเรียน
ในชั่วโมงถัดไป



สร้าง
แบบจำลอง
กลุ่มดาวค้างคาว

สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงถัดไป



1. กล่องกระดาษสีดำ

สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงถัดไป



2. ลูกปิงปอง

สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงถัดไป



3. เชือก